



中华人民共和国国家知识产权局

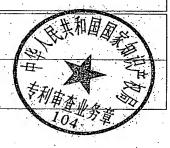
北京市朝阳区北辰东路 8 号汇宾大厦 A0601 北京市柳沈律师事务所 陶凤波 侯宇



申请号:2004100826643

申请人:三星电子株式会社

发明创造名称:多光束光源单元,激光扫描装置和装配方法



一次审查意见通知书

1,.	②应申请火提出的实审请求,根据专利法第35条第1款的规定,国家知识产权局对上述发明专利申请行实质审查。	进
2.	☑根据专利法第 35 条第 2 款的规定,国家知识产权局决定自行对上述发明专利申请进行审查。 ☑申请人要求以其在:	
	KR 专利局的申请日 2003 年 11 月 01 日为优先权日, 专利局的申请日 年 月 日为优先权日,	
	专利局的申请日 年 月 日为优先权日, 专利局的申请日 年 月 日为优先权日, 专利局的申请日 年 月 日为优先权日。	
· ::	回申请人已经提交了经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本。 回申请人尚未提交经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本,根据专利法第 30	条
3.	的规定视为未提出优先校要求。 	
	年 月 日提交的 不符合实施细则第 51 条的规定; 年 月 日提交的 不符合专利法第 33 条的规定; 年 月 日提交的	
	更查针对的申请文件: ☑原始申请文件。 □ 审查是针对下述申请文件的	:
申	理情日提交的原始申请文件的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 页; 页、附图第 页; 页、附图第 页; 页、附图第 页;	
· ·	年 月 日提交的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 页; 年 月 日提交的说明书摘要, 年 月 日提交的摘要附图。	
ö.	□本通知书是在未进行检索的情况下作出的。 ☑本通知书是在进行了检索的情况下作出的。 ☑本通知书引用下述对比文献(其编号在今后的审查过程中继续沿用):	• •
	编号 文件号或名称 公开日期(或抵触申请的申请日) 118-136841A 1996-05-31 "	
	2 US5774248\\ 1998-06-30\\ 3 US57098285\\ 2000-04-07\\	
	4 J ¹ 2000-105347Λ 2000-04-11 5 CN1247991Λ 2000-03-22	

21301 回函请寄。100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6.号 国家知识产权局专利局受理处收 2002.8 (注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

	A				
申请号 2004100	826643 JPU-242170A-	1999-09	-07		
6. 电查的结论性意见 □关于说明书:					
口说明书不符名	3于专利法第6条规定 全专和法第26条第3度	即规定。			
一口说明书的撰?	全贵利法第33条的规定 另不符合实施组则第46				
区类于权利要求	的。 EUNSF不具备等利法第	rouge (Said Herlishe	M. C. BOWL		
図权利要求35 図权利要求25 区权利要求	1-12-14-16。17不具备专	利达第32条列士 应条第4款规定II	始,是的创造性。		
》	属于专利法第2	条规定的下投运费 26条第4款的规定	机权的处理。		
[[权利要求]] [[权利要求]	不符合长利法第	行各第三款的訊定 35条的规定。			
□权利要求 □权利要求	不符合专利转到	施维则第2条第二 施维则第33条第二	景的测量 42		
□ 权利要求 □ 权利要求	57 不符合专机按索	施凯加索20条的对 施加加第52条的对 施细加等52条的			
		施州州第23条世界			
	体分析见多通知中的① ·或:审查是认为。	求部分 。			
口申请人应按照通 7万申请认应在意见	的方面文部分提出的 例录书中各还数据和	书首初以被授予是犯	位的改造。 以如此其实现	和新建设置各单层	
- 全物やブルリ	行移改。在则将军邮接 可以被授予专利权的	计算和权益			
请将被驳回。					
8 申请人应注意下达 (f) 根据专利法第 37	、季切: 条的规定,申请人应征 ,其申请将被视为数回。	收到本通知书区和	與的東於河內與其	是 在。加斯安斯代	
(2)申请人对其中请 关规定。	的修改应行合革统区的	38条省现在,各政	yane:≥¢#6;		
(3)申请人的惹见院	述书和/或修改芝本应问 法律效力。		(1) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]		
(4)未经预约。申请》 9 本通知书正文部5	(和/或代理人济得前菜 (共有 5 页: 其啊	有不透明件。	机局可能查明各位	20	
图引用的刘比文	上的复印作共一。6	维生 <u>"</u> 60. "如果 以 "			
审查员 刘杰(92	が1000mm (1000mm) (1		。 第1886年 1	年版协作中心	
2006年2月20日	回返情報》的映像	京市宣传版的14点 京市宣传版的14点	于我 在 14年,更是有 不真智是建设的	r piem aur 19 4.	

第一次审查意见通知书正文

1. 独立权利要求 1 请求保护一种多光束光源单元;对比文件 1 (JP8-136841A)公开了一种应用于激光扫描装置的光源单元(参见对比文件 1 说明书第 3-4 栏,附图 1、5),其包括:激光二极管(见对比文件 1 附图标记 4),用于发射多个激光光束;光源基台(3)以及旋转部件(2),用于支撑所述激光二极管;保持件(1,相当于权利要求中的固定部件),用于旋转支撑所述旋转部件;其中,所述旋转部件按照校准所述多个激光光束的位置所选择的角度被转动,然后被固定到保持件上。

由此可见,对比文件1公开了独立权利要求1的全部技术特征,且两者属于相同的技术领域,解决了同样的技术问题,获得了相同的技术效果。

因此,独立权利要求1不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

2. 从属权利要求 2 进一步限定了旋转部件以及固定部件的组成。对比文件 1 (参见对比文件 1 说明书第 3 栏,附图 1)中的光源基台 (3)包括所述激光二极管被压入其中的孔,旋转部件 (2)包括作为旋转中心的空心突起部 (2a,相当于权利要求中的旋转空心轴),所述保持件包括具有所述突起部被插入其中的沟部 (1a)的第一部件和从该第一部件垂直延伸的第二部件。

可以看到,相对于权利要求 2,对比文件 1 额外设置了光源基台,该部件提供了使得激光二极管能够沿垂直于光轴的平面移动调节的功能,而激光二极管是直接压入光源基台的孔中的;一旦减少该功能从而去除该光源基台,本领域普通技术人员可以直接将激光二极管设置到旋转部件的孔中,从而得到权利要求 2 的技术方案,这是显而易见的,无需付出创造性劳动。

因此,当其引用的权利要求 1 不具备新颖性时,权利要求 2 不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

3. 从属权利要求 3 进一步限定了旋转部件与固定部件之间的连接关系。 对比文件 1 (参见对比文件 1 说明书第 3 栏, 附图 1) 中的旋转部件已经被转 动调节后被螺钉固定到所述保持件的第一部件上, 而且旋转部件还包括螺钉可 以啮合于其中的圆弧形长孔。

因此,当其引用的权利要求 2 不具备创造性时, 校和要求 在也不具备资利 法第二十二条第三款规定的创作权

4.从属权利要来。4.5 进一步限定于施转部准的齿轮部分。对此支稳之。(US5794248A)公月了一种激光扫描装部(参见新记文件 2 记回事龄 及5 在5 附图 1.3、4)。其包括:磁光单元(见刻让文件 2 阳野树心 11。用这一种到 要求中的旋转部件),其中安毁有股北二极省。这激光单元的制度路肯齿轮部分(23)。其与转动该光源单元的组织。但当于投利要求中的激光的定组,位置按 律实具)的齿轮部分(26)随着、从前实现了对激光中壳的旋转操作。显容领现对激光二极管位置的调节。

由此可见:对比文件 2. 已经给出了投资运输配合连续扩展成准要推转的技术启示,本领域普通技术人员可以将其结合到项部区科工的光沟系元打了,其是可以根据实际需要选择投程使转部带出齿涂的位置数得到权利需要证。6. 施证。 本方案。这种结合是最而最短的。无题付到和股份能力。

5. 从周权利要求 6.8 进步即强党下曲直西锟结协。对此文件工前的嫌望无还包括:用于驱动所函数光立恢管的驱动地路板(60.)。其通过巡逻基础与连数 旋转解件连接。准备场货工的广用于没从放出生标管房物的磁光的卖转逐取代行光束。还凭支架 67.01 用于支撑所处准直清纸。每必透稳支贴畅应等管排死保持件的第二部件内,保持件的第二部件由新客和提供支架的精职处就附基榜两侧的多个孔,使得镍钼、相当于权利要求中的紧锁键置。将能运需推断竞和光学维制和当于权利要求中的物体和扩

- 权利要求。8. 中亞聚是子槽斯聯級對非國形。这種名為美術或等的裡的影響 形狀属于本领或普通技术人居前以表那以示法事进程表情投業的政策的政策。 造性劳动。

因此, 当引用的权利要求不具备创造性时, 权利要求 6-8 也不具备专利法 第二十二条第三款规定的创造性。

6. 独立权利要求 9 请求保护一种激光扫描装置;对比文件 1 (JP8-136841A) 也公开了一种激光扫描装置 (参见对比文件 1 说明书第 3-4 栏,附图 1、5),其包括: 多光束光源单元,用于发射多束激光光束;扫描/成像单元,用于扫描所述激光光束并在扫描平面上形成图像;光学箱 (9,相当于权利要求中的框架),用于支撑所述光源单元和所述扫描/成像单元;所述光源单元包括:激光二极管(见对比文件 1 附图标记 4),用于发射多个激光光束;驱动电路板(6),用于驱动所述激光二极管;光源基台 (3)以及旋转部件 (2),用于支撑所述激光二极管和驱动电路板;保持件 (1,相当于权利要求中的固定部件),用于旋转支撑所述旋转部件;其中,所述旋转部件按照校准所述多个激光光束的位置所选择的角度被转动,然后被固定到保持件上。

由此可见,对比文件1公开了独立权利要求9的全部技术特征,且两者属于相同的技术领域,解决了同样的技术问题,获得了相同的技术效果。

因此,独立权利要求9不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

7. 从属权利要求 10、11 进一步限定的附加技术特征已经被对比文件 1 披露了。对比文件 1 中的光源单元被安装固定在所述光学箱的底部上; 所述扫描/成像单元包括: 多角镜 (52), 用于扫描从所述光源单元投射的多个激光光束; 成像透镜 (53), 用于将被所述多角镜扫描的激光光束成像在扫描平面上; 所述激光扫描装置包括: 柱状透镜, 用于将所述激光光束线性聚焦在多角镜的反射面上; 同步信号检测单元。

因此, 当其引用的权利要求不具备新颖性时, 权利要求 10、11 也不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

8. 从属权利要求 12-14 的附加技术特征与权利要求 2、7、8 的附加技术特征基本上相同。

因此,基于相同的理由(参考针对权利要求 2.7、8 的评述)。当引用的 权利要求不具备新颖性或创造性时,权利要求 12:14 不具备专利法第二十三条 第三款规定的创造性。

9. 独立权利要地。15. 请求保护一种用于制造多光束激光扫描数置的方法; 对比文件中(JP8-F3684LA)公共了一种腐配摄光扫强装置方法。"参见对比如他 1. 说明书第 3-4 栏。附图 1。55 生共包括,先表能包括即于反射要类数素强杂 的激光二极管的多光束光频单元。"苏格兰光源单元它设到完学第22 阳当主极和 要求中的框架)。中汇集中要配光数单元的步骤包括。"按照预定制度转动激化过 极管。以校准从其中发射的激光光束的位置。

由此可见,对比文件"自公开了独立权和要求"的"数全的股份的和。其例。 属于相同的技术领域、解决了同样的股大问题。从得了相同的投来效果。 也此、独立权利要求 15 不免备为和按算工士。紧第二款规定的筹额性。

10. 从属权利赛衰引6. 中限建筑转部集和国定物性的附别技术特征与整料要求 1. 中揭述的技术特征基础上和同二级属权利要求 3.6 (司)。中国定货额分种校准夹具的附加技术特征与权利要求 4.4 的附加技术特征与权利要求 4.4 的相关价达5. 此外,权利等求 17 中远段走了战光光彩色素校准实具的四定部分。由于核律实具必然等与较松溶材较进强损害。因能考验或普通技术人员完全可以根据实际需要。看核准实际上设置与继续的通过转生进行可定的固定部分。这是显面劳力的、无常付进的选性步频。

因此。当其引用的权利要求市量器發稱與效因過程即。权利更求 16.75 不具备参利法第三针三条第主款规定的创造性。

11 此外,对任文件 3-60P2800598785%)。 3前长文件 3-60P260031083约条5分都公理了利用旋转商件调节额光点接管的数光光束图形影的多光束光频单元的 及包括该光源单元的慢光归即装置。 怎们也是影响本申请权利要求。11.19.增强性的对比文件。对此文件 3-6CP302879936次。对此文件 5-6CP302825的数量器

们也是影响本申请权利要求 15 新颖性的对比文件。

基于上述理由,本申请的独立权利要求以及从属权利要求都不具有新颖性、创造性,同时本申请说明书中也没有记载任何其他实质内容,因而即使申请人对权利要求进行重新组合和/或根据说明书记载的内容作进一步限定,本申请也不具备授权前景。

如果申请人不能在本通知书指定的答复期限内陈述充分的理由或修改后仍不符合专利法或实施细则的有关规定,本申请将被依照专利法实施细则第五十三条第(二)项的规定,根据专利法第三十八条予以驳回。